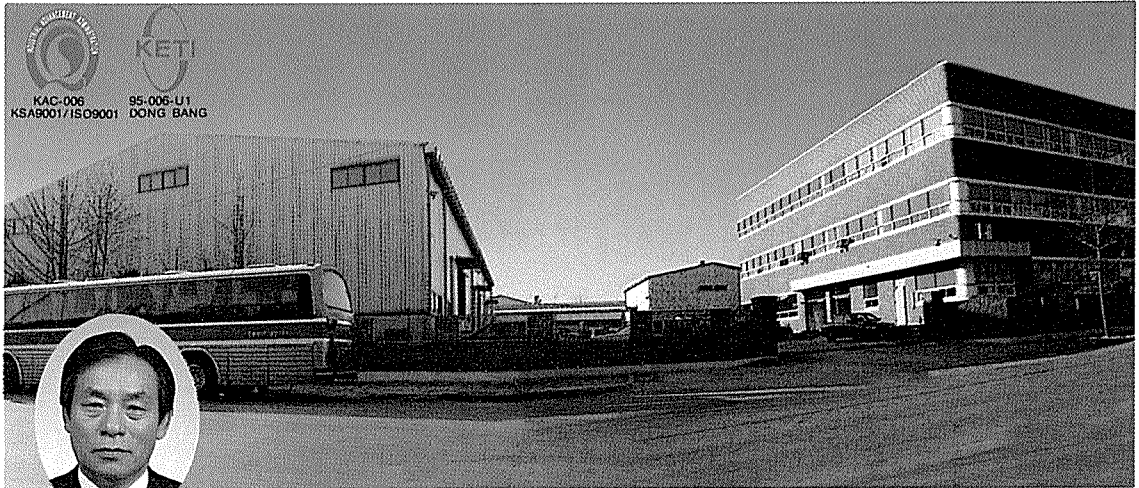


## 변압기의 선두주자 동방전기공업(주)

한국전기공업진흥회  
정보조사팀장 이은홍



〈원내는 양우현 사장〉

1973년 동방금속공업사로 출발해 26년간 변압기 한 분야에만 전념하면서 기술개발에 경영의 초점을 맞춰 신제품을 잇따라 개발해 냈으로써 업체 핵심기업으로 성장하여 선두주자의 자리를 굳히게 되었다.

「기술우선주의 경영」을 바탕으로 매년 매출액의 5~7%를 R&D 투자함으로써 변압기 시장의 소형경량화 고효율 및 고성능화를 실현하여, 그 결과로 지난 '95년 정부로부터 산업포상을 수상했으며 같은 해에 ISO 9002를, 다음해에 ISO 9001

을 각각 획득하였다.

기술개발 없이 기업의 발전은 있을 수 없다는 양우현 사장의 신념은 변압기 생산에 있어서 소비자의 요구와 해외기술동향을 분석, 신제품 개발로 이어졌다.

이 회사의 신개발품중 눈길을 끄는 것은 차세대 변압기로 명명되는 소형경량화 고효율변압기가 그중 하나이다.

경제성, 안전성, 신뢰성이 뛰어나 선진국에서 개발이 한창인 소형경량화 고효율변압기를 한전의

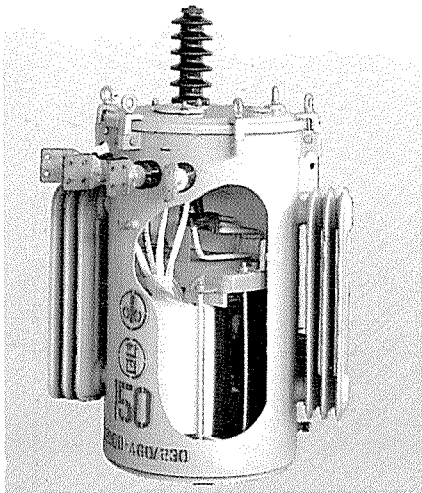
중소기업 협력연구과제로 지원을 받아 국내 최초로 국산화했다.

기존 유입변압기 A종 절연물을 사용하지 않고 154kv 초고압변압기에 사용하는 H종(180℃)의 절연재인 신소재 노맥스를 채택, 체적, 중량, 무부하 손실을 각각 30% 가량 줄이는데 성공했고 전기연 구소 시험결과 탁월한 성능과 신뢰성을 인정받았다.

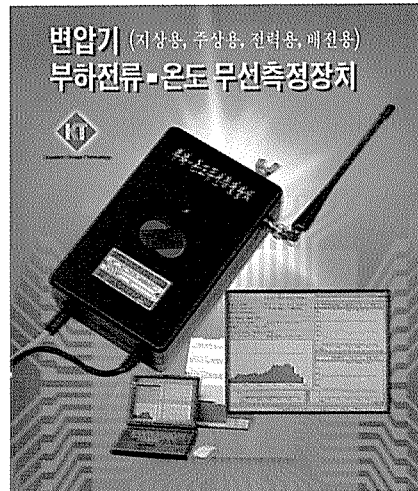
현재 전주에 설치하고 있는 최대용량의 주상변 압기는 150KVA로 그 중량이 650Kg에 달해 주 상에 설치시 취급이나 안정상 어려움이 많은 실정

이나 이를 고효율변압기로 전환할 경우 용량을 225KVA까지 키울 수 있으며, 기존변압기보다 도 체나 코아량이 크게 줄어들어 무부하손 감소로 인 한 전력손실을 최소화시키는 등 에너지 절약 효과 도 큰 것으로 예상되며 신소재를 이용한 최적화로 콤팩트하게 제작, 제품가격도 경제성이 높은 것으 로 판명됐다.

이 제품은 1999. 4 과학기술처로부터 국산신기 술(KT MARK) 인정과 1999. 9 조달청으로부터 우수제품 인정을 받았다.



▲ 소형경량화 고효율변압기



▲ 변압기 부하전류, 온도 무선측정장치

전주나 지상에 설치 실제 운전중인 변압기에 부 하전류와 절연유의 온도를 측정할 수 있는 변압기 부하전류 무선측정장치는 변압기의 부하전류측정 기술에 무선통신기술을 접목시킨 첨단기기로 운전 중인 변압기에서 발생하는 각종데이터를 저장, 분 석, 자동연산처리하여 부하전류와 절연유의 시간대 별 온도를 컴퓨터 화면에 보여주는 획기적인 장치 이다.

또한 지상에서 안전하고 간단하게 측정이 가능

하며 일정기간 동안의 부하전류의 변화와 절연유 온도변화등 과거자료까지 저장, 분석하고 이를 무 선호출하여 그래픽과 한글문자로 지원, 변압기 이 력관리에 획기적인 계기를 제공할 것으로 보인다.

이 장치또한 1998. 5 과학기술처로부터 국산신 기술(KT MARK) 인정과 1999. 9 조달청으로부터 우수제품 인정을 받아 기술성과 신뢰성을 다시 한번 입증했다.

동방전기공업(주)의 기술개발에 대한 정열과 명

성은 익히 알려진 일이긴 하지만 최근들어 속속 선보이고 있는 신제품들은 선진외국 시장에서도 통할 수 있는 제품들로 동중업체와의 차별성을 더욱 부각시키고 있다는 점에서 그 의의가 자못 크다.

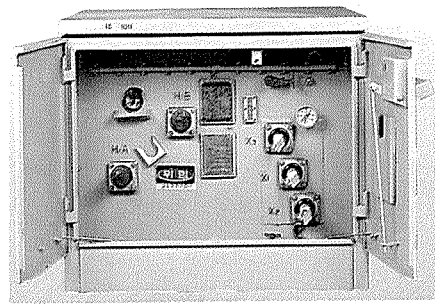
이를 입증하려하듯 '98, '99 2년 연속 한국전력공사로부터 유망전력벤처기업으로 선정되었으며,

중소기업청으로부터는 유망선진기술기업과 벤처기업을 인정받았다.

고품질과 기술력으로 국가산업 발전을 위한 기업으로 위상을 정립하여 세계 일류기업으로 발돋움 하는 것이 21세기를 맞이하는 동방전기공업(주)의 비전이다.



▲ 耐雷변압기(Surge Cut-out Transformer)



▲ 순간압력저감장치 부착형 SLIM형 PAD-TR

■ 연혁

- 1973. 1. 동방금속 공업사 설립
- 1984. 6. 한국공업규격표시 변압기(K.S)획득  
-공업진흥청-
- 1986. 1. 동방전기공업주식회사로 법인 전환
- 1988. 10. 미공병단(F.E.D) 변압기 납품업체 승인  
-U.S. ARMY-
- 1993. 3. 공인인증시험 면제업체승인(권철심 및 적철심 변압기) -한국전기공업진흥회-
- 1993. 9. 기업부설연구소 설립 -한국산업기술진흥협회-
- 1994. 11. 전국품질경영대회 우수분임조 대통령상(은상) 수상
- 1995. 1. 25.8KV GAS 절연부하개폐기 개발  
-한국전력공사-

- 1995. 12. 한국산업규격표시 개폐기(K.S) 획득  
-공업진흥청-
- 1995. 12. 단체표준 품질인증 승인(지상변압기의 2건)  
-한국전기공업협동조합-
- 1996. 12. 품질보증체제인증(ISO9001)획득 -KETI-
- 1998. 5. 유망선진기술기업인정서 -중소기업청-
- 1998. 5. 국산신기술인정서(KT MARK) -과학기술부-
- 1998. 5. 벤처기업 확인서 -중소기업청-
- 1998. 5. 유망전력벤처기업 선정서('98) -한국전력공사-
- 1998. 11. 우수벤처기업 수상 -중소기업청-
- 1999. 4. 국산신기술인정서(KT MARK) -과학기술부-
- 1999. 6. 유망전력벤처기업 선정서('99) -한국전력공사-